PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-116085

(43)Date of publication of application: 18.04.2003

(51)Int.CI.

H04N 5/76 H04N 5/765 H04N 7/173 // H04H 1/00

(21)Application number: 2001-310946

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

09.10.2001

(72)Inventor: KITATORA HIROTO

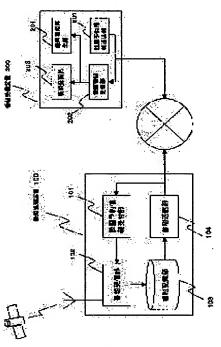
OMORI MOTOJI

(54) PROGRAM PROCESSOR, PROGRAM RECEIVER, PROGRAM PROCESSING PROGRAM, METHOD FOR ACCEPTING PROGRAM RECORDING RESERVATION, AND METHOD FOR CALCULATING CHARGE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To overcome the problem wherein a viewer is required to prepare various tuners according to broadcast modes since there are various broadcast modes which, respectively, utilize terrestrial wave, BS, CS, etc., with broadcast modes different from each other, however, preparing multiple kinds of tuners according to the broadcast modes is an economical burden on a viewer.

SOLUTION: A program processor 100 which comprises a program receiver for receiving a plurality of broadcast modes records a program based on the recording reservation information for the program which is transmitted from a program receiver 200. It transmits the recorded program to the program receiver 200 which transmits the recording reservation information.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

01.10.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

THIS PAGE BLANK (USPTO)

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本國特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-116085 (P2003-116085A)

(43)公開日 平成15年4月18日(2003.4.18)

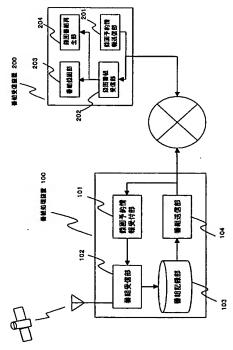
(51) Int.Cl. ⁷		設別記号	FΙ			テーマコード(参考)
H04N	5/76		H04N	5/76	2	5 C O 5 2
	5/765			7/173	640A 5C053	
	7/173	640	H04H	1/00	(5 C O 6 4
# H04H	1/00		H04N	5/91	I	
			審査韻求	未韶求	請求項の数12	OL (全 12 頁)
(21)出願番号		特願2001-310946(P2001-310946)	(71)出願人	0000058	321	
				松下電器	居産業株式会社	
(22)出顧日		平成13年10月9日(2001.10.9)		大阪府門	門真市大字門真10	006番地
		•	(72)発明者	北虎	谷人	
				大阪府	門真市大字門真1	006番地 松下電器
				産業株式	式会社内	
			(72)発明者	大森	基司	
•				大阪府	門真市大字門真1	006番地 松下電器
				産業株式	式会社内	
		·	(74)代理人	1000831	.72	
				弁理士	福井 豊明	
						最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 番組処理装置、番組受信装置、番組処理プログラム、番組録画予約受付方法及び提供料金算出方

(57)【要約】

【課題】 放送形態は地上波、BSやCS等を利用した 放送形態があり、それぞれの放送形態において放送モー ドが異なっており、視聴者は各放送モードに応じたチュ ーナを揃える必要がある。しかし、視聴者側で各放送モ ードに応じた多種類のチューナを備えることは経済的な 負担が大きい。

【解決手段】 複数の放送形態を受信するための番組受 信部を備えた番組処理装置100は、番組受信装置20 0から送信される番組の録画予約情報に基づいて、番組 を録画し、録画した番組を録画予約情報を送信した番組 処理装置200に送信するようになっている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 送信される番組を識別する番組識別子を 有する録画予約情報を受け付ける録画予約情報受付部

前記録画予約情報が有する番組識別子で識別される番組 を受信する番組受信部と、

前記番組受信部で受信した番組を記録する番組記録部 と、

前記番組記録部で記録した番組を送信する番組送信部と を具備することを特徴とする番組処理装置。

【請求項2】 前記録画予約情報は番組の送信先となる を識別する送信先識別子を含み、

前記番組送信部は前記送信先識別子で識別される送信先 となる番組を送信する請求項1記載の番組処理装置。

【請求項3】 前記番組受信部の数を管理する同一時間 帯受信可能数管理部と、

前記録画予約情報受付部で受け付けた1以上の録画予約 情報を蓄積する録画予約情報蓄積部と、

前記録画予約情報受付部で新たな録画予約情報を受け付 けた際に、前記同一時間帯受信可能数管理部で管理され 20 ている番組受信部の数と前記録画予約情報蓄積部で蓄積 した録画予約情報の数とから録画予約が可能か否かを判 断する録画予約判断部と、

前記録画予約判断部での判断結果が録画予約不可であっ た場合に、当該判断結果を送信する判断結果送信部とを さらに具備する請求項1又は請求項2記載の番組処理装

【請求項4】 前記番組受付部は番組と当該番組に関す る情報である番組属性情報を受信し、

前記番組属性情報に基づいて、当該番組の提供者に支払 う料金を算出する支払料金算出部をさらに具備する請求 項1から請求項3のいずれかに記載の番組処理装置。

【請求項5】 前記番組送信部における番組送信に対す る課金料金を算出する課金料算出部をさらに具備する請 求項1から請求項4のいずれかに記載の番組処理装置。

【請求項6】 請求項1から請求項5のいずれかに記載 の番組処理装置と対になる番組受信装置であって、

前記番組処理装置に録画予約情報を送信する録画予約情 報送信部と、

前記番組処理装置から送信される番組を受信する録画番 組受信部と、

前記録画番組受信部で受信した番組を録画する番組録画 部とを具備する番組受信装置。

【請求項7】 請求項1から請求項5のいずれかに記載 の番組処理装置と対になる番組受信装置であって、

前記番組処理装置に録画予約情報を送信する録画予約情 報送信部と、

前記番組処理装置から送信される番組を受信する録画番 組受信部と、

再生部とを具備する番組受信装置。

【請求項8】 請求項1から請求項5のいずれかに記載 の番組処理装置と通信可能なコンピュータに、 前記番組処理装置に録画予約情報を送信する手順、 前記番組処理装置から送信される番組を受信する手順、 前記受信した番組を録画する手順を実行させるための番 組処理プログラム。

【請求項9】 請求項1から請求項5のいずれかに記載 の番組処理装置と通信可能なコンピュータに、

前記番組処理装置に録画予約情報を送信する手順、 10 前記番組処理装置から送信される番組を受信する手順、 前記受信した番組を再生する手順を実行させるための番 組処理プログラム。

【請求項10】 番組を識別する番組識別子を有する録 画予約情報を受け付ける録画予約情報受付ステップと、 前記録画予約情報が有する番組識別子で識別される番組 を受信する番組受信部の数と、前記録画予約情報受付ス テップで新たな録画予約情報を受け付けた際に、既に受 け付けた録画予約情報の数に基づいて新たな録画予約情 報に対応する録画予約が可能か否かを判断する録画予約 判断ステップと、

前記録画予約判断ステップでの判断結果が録画予約不可 であった場合に、当該判断結果を送信する判断結果送信 ステップとをさらに具備する録画予約受付方法。

【請求項11】 番組を識別する番組識別子を有する録 画予約情報を受け付ける録画予約情報受付ステップと、 前記録画予約情報受付ステップにて受け付けられた録画 予約情報に対応する番組と当該番組に関する情報である 番組属性情報とを受信する番組受信ステップと、

前記番組受信ステップにて受信した番組属性情報に基づ いて、当該番組の提供者に支払う料金を算出する提供料 算出ステップとを具備する提供料金算出方法。

前記受信ステップにて受信した番組の 【請求項12】 送信に対する課金料金を算出する課金料算出ステップと をさらに具備する請求項11に記載の提供料金算出方 法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、番組を受信し録画 する番組処理装置、番組処理装置から番組を受信する番 組受信装置、番組受信プログラム及び提供料金算出方法 を関するものである。

[0002]

【従来の技術】近年、BS(Broadcasting Satellite) ディジタル放送、CS(Communication Satellite)ディ ジタル放送、インターネットを利用したテレビ放送等が 開始され、地上波を利用したアナログ放送が主流であっ た時代に比べてチャンネルが増加している。そのため、 視聴者の番組の選択幅が大きくなり、従来以上に自分の 前記録画番組受信部で受信した番組を再生する録画番組 50 好みの番組を見ることができるようになってきている。

3

更に、CATV、BSやCSを利用した放送事業には、 新たに多数の企業が参入して新たな放送事業を開始し、 これが更なるチャンネルの増加に貢献している。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】前記地上波による放送、CATV、BSやCS等はそれぞれ放送モードが異なっており、当然視聴者側のテレビは各放送モードに応じたチューナを揃える必要がある。しかしながら、視聴者側で各放送モードに応じた多種類のチューナを備えることは経済的な負担が大きく、瞬路せざるを得ない。

【0004】そのために視聴者は、チャンネルの増加によって番組の選択幅が広がったにもかかわらず、多種類のチューナを揃えなければ、前記のような多チャンネル化の恩恵を受けることができない。また、チャンネルの増加により、視聴者の見たい複数の番組が同時間に放送される確率も高くなる。しかし、一般的にビデオ等の録画機器は同時に2以上の番組を録画することができないために、視聴者の見たい複数の番組が同時間に放送されると、これらの番組を全部録画することができない。

【0005】そこで本発明は、前記従来の事情に基づいて提案されたものであって、所定のモードの放送を受信するチューナを備え、該チューナで受信した番組を記録する番組処理装置と、番組処理装置にて記録された番組を取得し、再生することができる番組受信装置を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、前記目的を達 成するために以下の手段を採用している。すなわち、本 発明の番組処理装置100は図1に示すように、録画予 約情報を受け付ける録画予約情報受付部101と、前記 番組録画予約情報受付部101にて受け付けた録画予約 情報に基づいて番組を受信する番組受信部102と、前 記番組受信部102が受信した番組を記録する番組記録 部103と、前記番組記録部103で記録した番組を所 定の機器に送信する番組送信部104から構成されてい る。即ち、番組処理装置100は番組送信部104にて 番組記録部103で記録した番組を他の装置に送信する ことができるようになっており、他の装置は番組を受信 しなくても、前記番組処理装置100が受信した番組を 取得することで、他の装置にて番組を再生することがで 40 きるようになる。そのため番組処理装置100は、番組 記録部103が記録した番組を受信して再生する機能を 持った装置とを組み合わせて使うことで、記録した番組 を他の装置に送信することができるという番組処理装置 100の機能を有効に活用することができる。そこで本 願では、番組処理装置100と共に番組処理装置100 から送信される番組を再生することができる番組受信装 置200の提案も行っている。この番組受信装置200 は番組処理装置100から送信される番組を受信する録

した番組を再生する録画番組再生部204とを備えている。また、番組受信装置200に録画番組受信部202が受信した番組を一旦録画するための番組録画部203を備えるようにしてもよい。更に、番組受信装置200から前記番組処理装置100に録画予約情報を送信することができるように番組録画予約情報送信部201を備えるようにしておいてもよい。

[0007]

【発明の実施の形態】(実施の形態1)図2に示すよう10 に番組処理装置100はインターネット等のネットワークを介して複数の番組受信装置200と通信可能に接続され、この番組受信装置200には録画予約情報を送信する録画予約情報送信部201は番組受信装置200のユーザが当該番組受信装置200に入力した録画予約情報を番組処理装置100に送信するようになっている。図3に示すように、前記番組録画予約情報300は録画する番組を識別するための番組識別子301を含んでおり、この番組識別子301は例えば番組の放送時間及び放送20 チャンネルを示す情報から構成され、番組固有の識別子である。

【0008】例えば、番組受信装置200のユーザがEPG (Electronic Program Guide) 等を参照し、リモコン或いはキーボードから2001年9月1日の午後10時から11時の10chにて放送される番組の番組識別子301を当該番組受信装置200に入力すると、録画予約情報送信部201は入力された番組識別子301と番組受信装置200を特定するための送信先識別子302とを組み合わせた録画予約情報300を番組処理装置100に送信する。尚、前記送信先識別子302とは、番組受信装置200のIPアドレス (Internet Protocol Address) 等の番組受信装置200をネットワーク上で特定することができる識別子である。

【0009】前記のように番組受信装置200から送信された録画予約情報300は、番組処理装置100に備えられた録画予約情報受付部101にて受信され、当該録画予約情報受付部101は受信した録画予約情報300を録画予約判断部105に転送する(図4、S401)。

2)。尚、本実施の形態においては図2に示すように、 4つの番組受信部102が番組処理装置100に備えら れているものとする。次に、録画予約判断部105は、 録画予約情報300の番組識別子301を参照し、録画 の対象となる番組の放送日時、即ち、ここでは2001 年9月1日午後10時から午後11時を取得する(図 4、S403)。前記録画予約判断部105は番組の放 送日時を認識すると、図5に示すように1又は複数の録 画予約情報が蓄積されている録画予約情報蓄積部107 にアクセスする (図4、S404)。録画予約判断部1 05は録画予約情報蓄積部107にアクセスすると、蓄 積されている録画予約情報に含まれる番組識別子501 を参照して、番組の放送日時が2001年9月1日午後 10時から午後11時に該当する番組識別子の数をカウ ントする (図4、S405)。尚、ここでは放送日時が 2001年9月1日午後10時から午後11時に該当す る録画予約が、2つ蓄積されており、録画予約判断部1 05は録画予約情報の数を'2'とカウントしたものと する。次に、前記録画予約判断部105はカウントした 数が番組処理装置100に備えられた番組受信部102 の数より小さい場合は、録画予約情報300に対応する 番組の録画が可能であると判断する。このように判断す るのは1つの録画予約に対して1つの番組受信部102 (チューナ) が割り当てられるためである。また、同一 番組に対して複数の録画予約がある場合がある。その場 合、番組処理装置100は録画予約数と同数の番組受信 部102から録画予約数と同数の所定の番組を受信す る。このようにして録画予約数と同数の所定の番組を受 信するため、番組処理装置100は所定の番組に対して 複数の録画予約があっても、複写をすることなく、録画 予約数と同数の番組を取得することができる。前記のよ うに本実施の形態では、番組処理装置100には4つの 番組受信部102が備えられており、録画予約判断部1 05がカウントした録画予約情報の数が'2'であるの で、録画予約判断部105は録画予約情報300に対す る録画が可能であると判断する(図4、S406)。録 画予約判断部105は録画可能と判断すると、前記録画 予約情報蓄積部107に録画予約情報300を登録する (図4、S407)。以上のようにして録画予約情報が 前記録画予約情報蓄積部107に登録されると、番組受 40 信制御部120は録画予約情報300の番組識別子30 1に対応する番組の受信担当となる番組受信部102を 選択するようになる。尚、ここでは、番組受信部102 Aが録画予約情報300の受信担当の番組受信部102 として番組受信制御部120にて選択されたものとす る。

【0011】番組受信部102Aは録画予約情報300 に対応する番組の受信担当の番組受信部102として選 択されると、当該録画予約情報300の番組識別子30

なると、番組識別子301にて特定されるチャンネルを 介して放送される番組を受信するようになる。尚、放送 局から送信される放送には、番組と前記EPGを介してユ ーザが使用する番組識別子と同じ番組識別子とが対応付 けられて送信されていることとする。番組受信部102 Aは録画予約情報300に従って番組の受信を開始する と、まず受信した番組の番組識別子と録画予約情報蓄積 部107にて蓄積されている番組識別子301とが一致 するか否かを判断する。番組受信部102Aは一致して 10 いると判断すると、当該番組の受信を継続し、当該番組 の受信が完了すると、録画予約情報蓄積部107から録 画予約情報300に含まれる送信先識別子302を取得 して、受信した番組と番組識別子と共に番組記録部10 3に転送する(図4、S408~S409)。また番組 受信部102Aは上記の判断において、受信した番組の 番組識別子と録画予約情報300に含まれている番組識 別子301とが一致しないと判断すると、番組の受信を 中止するようにする。

【0012】前記番組記録部103は前記番組受信部1 02から番組と番組識別子と送信先識別子302とを受 け取ると、番組と番組識別子と送信先識別子302とを 対応付けて番組処理装置100内に備えられたハードデ ィスク等に記録する (図4、S410)。番組記録部1 03は番組受信部102から転送された番組と番組識別 子と送信先識別子302との記録が完了すると、送信先 識別子302と対応する領域に記録完了を示すフラグを 立てる。このようにフラグが立てられた送信先識別子3 02は、所定の間隔で番組送信部104にて参照され、 番組送信部104は当該送信先識別子302が示す送信 先、即ち番組受信装置200に該送信先識別子302と 対応付けて記録された番組と番組識別子とを送信する (図4、S411)。

【0013】ここで、番組送信部104が番組と番組識 別子とを番組受信装置200に送信するタイミングを番 組受信装置200のユーザが指定できるようにしてもよ い。その場合、番組受信装置200のユーザは番組受信 装置200のリモコン或いはキーボードにて番組の送信 指示を入力する。すると、番組受信装置200は当該送 信指示に番組受信装置200の送信先識別子302を付 加して送信指示を番組処理装置100に送信する。番組 受信装置200から送信された送信指示を番組送信部1 04が受信すると、番組送信部104は送信指示に含ま れている送信先識別子302を参照し、送信先識別子3 02と対応付けて記録されている番組と番組識別子とを 番組記録部103から取得して、送信先識別子302が 示す送信先に送信する。

【0014】また、前記番組送信部104が番組と番組 識別子とを送信するタイミングとしては、番組処理装置 100と番組受信装置200とを接続する通信回線が混 1を参照して番組の放送時間を認識し、この放送時間に 50 雑していない早朝等とするようにしてもよい。

20

30

40

7

【0015】前記番組送信部104から送信された番組は番組受信装置200の録画番組受信部202にて受信され、録画番組受信部202は受信した番組を録画番組再生部204に転送する。

【0016】前記録画番組再生部204は録画番組受信部202から転送された番組を受け取ると、受け取った番組の再生を行う。

【0017】また番組受信装置200に番組録画部203が備えられている場合は、前記録画番組受信部202は受信した番組を番組録画部203に転送するようにしてもよい。番組録画部203は前記録画番組受信部202から転送された番組を受け取ると、受け取った番組と番組識別子とを番組受信装置200内に備えられたハードディスク、又はVTRやDVR-R等に録画する。

【0018】このように番組受信装置200に番組録画部203を備えておくことで、例えば、番組受信装置200のユーザが留守にしている昼間や就寝している深夜に番組送信部104から番組が送信された場合であっても、番組受信装置200のユーザは番組録画部203にて録画された番組を、後から録画番組再生部204等にて再生し、番組を視聴できるようになる。

【0019】以上のように、番組受信装置200のユーザは録画予約情報を番組処理装置100に送信し、番組処理装置100に送信し、番組処理装置100が記録された番組を番組処理装置100から取得することで、番組受信装置200にて番組を視聴することが可能となる。即ち、番組受信装置200のユーザが視聴しようとする番組が放送される放送モードに対応するチューナを自分の番組受信装置200に備えていなくても、番組受信装置200にてユーザが視聴しようとする番組を視聴することができる。

【0020】尚、番組送信部104が番組を番組受信装置200に送信するタイミングを、録画予約情報を入力する際にユーザが指定できるようにしてもよい。

【0021】その場合、番組受信装置200のユーザは 録画予約情報300を番組受信装置200に入力する際 に、前記番組送信部104が番組を送信する送信日時を 入力するようにする。前記録画予約情報送信部201は 録画予約情報と共に入力された送信日時を図3に示すよ うに送信日時識別子303として前記録画予約情報30 0に付加し、前記番組処理装置100に送信するように なる。

【0022】前記録画予約情報受付部101は前記番組 受信装置200から送信される送信日時識別子303が 付加された録画予約情報300を受信すると、該録画予 約情報300を前記録画予約判断部105に転送する。 前記録画予約判断部105は録画予約情報300を受信 すると、前記のように録画予約情報300に対応する番 組が録画可能であるか否か判断する。ここで録画予約判 断部105は録画可能と判断すると、前記のように送信 50

日時識別子303を含んだ録画予約情報300を録画予約情報蓄積部107に登録するようにする。

【0023】このように送信日時識別子303が録画予約情報蓄積部107に登録された後に、前記のようにして番組受信部102が送信日時識別子303と対応する番組と番組識別子とを受信すると、番組受信部102は受信した番組の番組識別子302に対応する番組識別子302と送信日時識別子303とを録画予約情報蓄積部107から取得し、受信した番組、番組識別子、番組識別子302及び送信日時識別子303とを番組記録部103に転送する。

【0024】前記番組記録部103は番組と送信先識別子302と送信日時識別子303とを受け取ると、該番組と送信先識別子302と送信日時識別子303とを対応付けて記録する。

【0025】このように前記番組記録部103にて番組と送信日時識別子303とが対応付けられて記録されているので、前記番組送信部104は番組受信装置200のユーザが指定した送信日時を認識することができる。そのため、番組送信部104は送信日時識別子を参照し、記録した番組を番組受信装置200に送信することができるようになる。

【0026】従って、番組受信装置200のユーザは番 組受信装置200にて番組を見ることができる都合の良 い時間を送信日時として指定することで、番組受信装置 200のユーザは番組を見るために番組受信装置200 の番組録画部203にて番組を録画する手間を省くこと ができる。また、以上では録画の対象となる番組の放送 時間において、番組受信部102Aと番組受信部102 Cとの受信予定が空いている場合について説明したが、 4つ全ての番組受信部102の受信スケジュールが詰ま っている場合がある。その場合、同一時間帯受信可能数 管理部106が管理する番組受信部102の数と受信予 定の詰まっている番組受信部102の数が同一という状 態になり、この状態なると前記録画予約判断部105 は、録画予約情報300に対応する番組の録画が不可能 であると判断する(図4、S406)。このように録画 判断部105が録画不可能であると判断をすると、判断 結果送信部108は録画予約情報300に含まれる送信 先識別子302を用いて、当該番組処理装置100が録 画予約情報300の録画対象となる番組の録画すること が不可能である旨の判断結果を番組受信装置200に送 信する(図4、S412)。また、言うまでもなく、録 画予約判断部105が録画可能であると判断した場合、 判断結果送信部108は録画可能であるという判断結果 を番組受信装置200に送信するようにしてもよい。

【0027】番組受信装置200の録画番組受信部20 2は、判断結果送信部108から録画が可能か否かの判 断結果を受け取ると、その判断結果を番組受信装置20 0に備えられた表示画面等に表示する。録画予約情報を

入力したユーザはこの表示を見て、録画予約情報に対応 する番組の録画が可能か否かを確認することができるよ うになる。

【0028】また、前記では録画の対象となる番組の受 信を番組受信部102Aにて行っているが、1つの番組 の受信を複数の番組受信部102にて行うようにしても よい。例えば、2001年9月1日午後10時から午後 11時において、番組受信部102Bと102Cとが、 既に番組受信制御部120によって他の番組の受信担当 として決定されており、番組受信部102Aがその日の 午後10時から午後10時30分、番組受信部102D が午後10時30分から午後11まで他の番組の受信担 当とされている場合、番組受信制御部120は録画予約 情報300に対応する番組の受信を、番組受信部102 Aと番組受信部102Dとで行うようにする。即ち、午 後10時から午後10時30分までは番組受信部102 Dを番組の受信担当とし、午後10時30分から午後1 1時までは番組受信部102Aを番組の受信担当とする ようにする。このように1つの番組を複数の番組受信部 102にて受信することで、例えば録画する番組の放送 20 時間中、常に受信スケジュールが空いている番組受信部 102がなくても、複数の番組受信部102で1つの番 組の受信を引き継いで行うことで、当該番組の受信を行 うことができるようになる。また、上記番組識別子は番 組を識別するための情報であればよく、例えば番組が放 送されるチャンネルと放送時間とを組み合わせた情報か ら構成されていても良い。

(実施の形態2)以上のように番組処理装置100は番 組を受信することができるようになっており、そこで、 番組の提供者が番組受信装置100における番組の受信 状況に応じて、番組受信装置100の所有者から番組の 受信料を徴収することができるように、番組に当該番組 の番組属性情報を多重して送信するようにする。尚、こ こでの番組の提供者とは、番組のスポンサーに限らず、 例えば当該番組の製作者、当該番組を放送する放送局等 であって構わない。前記番組属性情報は、番組の提供者 を識別するための識別子と、番組の受信料を算出するた めの受信料識別子から構成されている。この受信料識別 子は、番組の受信料そのものを示す識別子、又は番組の 放送時間や番組の種類等を示す識別子である。番組受信 部102は実施の形態1に記載のように番組を受信する と、当該番組に多重されている番組属性情報を抽出し、 該番組属性情報を番組の受信料を算出する支払料金算出 部109に転送する(図6、S601)。該支払料金算 出部109は番組属性情報を受け取ると、図7に示すよ うに番組属性情報に含まれている番組の提供者を識別す るための識別子を用いて、受信料識別子を番組の提供者 毎に振り分けて記憶する(図6、S602)。支払料金 算出部109は例えば、1月に1回振り分けられて記憶 されている受信料識別子を番組の提供者毎に集計し、番 50 10

組の提供者毎に支払う受信料の算出を行うようにする (図6、S603)。各番組の提供者に支払う受信料の 算出は、受信料識別子が受信料そのものを示す識別子で ある場合、支払料金算出部109は受信料識別子を各番 組の提供者毎に合計して受信料を算出する。また、受信 料識別子が、例えば番組の放送時間の長さを示す場合、 支払料金算出部109は各番組の提供者の受信料識別子 を合計し、合計した値に所定の係数を掛けて各番組提供 者に支払う受信料を算出するようにする。支払料金算出 部109は以上のように算出した受信料を、例えば番組 処理装置100に備えられた表示画面等に表示したり、 また、各番組の提供者が受信料を把握できるように各番 組の提供者にインターネット等を介して送信したりして もよい。また、番組処理装置100の所有者の銀行口座 と各番組の提供者の銀行口座とが支払料金算出部109 に登録されている場合、支払料金算出部109は例えば 1月に1回番組処理装置100の所有者の口座がある銀 行に対して、番組処理装置100の所有者の口座から各 番組提供者の銀行口座に受信料を振り込む旨を通知する ようにしてもよい。

【0029】更に、上記受信料識別子が番組の放送時間 の長さに比例した数値からなるポイントを表す場合、支 払料金算出手段109は上記のように1月に1回、各番 組の提供者毎にポイントを集計し、郵送又はインターネ ット等を介して集計したポイントを各番組の提供者に通 知するようにしてもよい。各番組の提供者は通知された ポイントに基づいて番組受信装置100の所有者に対し て受信料を請求するようにしてもよい。

【0030】 (実施の形態3) 前記のように番組受信装 置200のユーザは番組処理装置100を利用し、所定 の番組を記録し、番組処理装置100が記録した番組を 番組受信装置200にて受信することで、番組受信装置 200の録画番組再生部204にて番組を再生すること ができる。そこで番組処理装置100の所有者は、番組 受信装置200のユーザが番組処理装置100を利用し て番組を記録することに対しての番組処理装置100の 使用料を徴収するようにしてもよい。一方、実施の形態 2に記載のように、番組処理装置100の所有者は番組 の受信状況に応じて、番組の提供者に受信料を支払って いる場合もある。その場合、番組受信装置100のユー ザの録画予約情報に基づいて受信した番組に対する受信 料の一部又は全部を番組受信装置200のユーザが負担 する受信料として番組受信装置200のユーザに負担し てもらうようにしてもよい。そこで、番組受信装置20 0のユーザから徴収する番組処理装置100の使用料及 び受信料を算出するために、番組処理装置100に課金 料金算出部110を備えるようにする。まず、番組処理 装置100の使用料の算出方法としては、例えば番組送 信部104は番組を送信する度に、送信先識子別を課金 料金算出部110に転送するようにする(図8、S80

11

1)。図9(a)に示すように課金料金算出部110は 送信先職別子を受け取ると、送信先職別子毎に送信先職 別子を受け取った回数を記憶し、記憶した回数に所定の 係数を掛けた値を使用料として算出する(図8、S80 2~S803)。また、課金料金算出部110が番組受 信装置200のユーザが負担する受信料を算出する場 合、番組受信部102は番組と番組識別子とを受信する 際に、実施の形態2に記載のように当該番組の受信料識 別子も受信するようにする(図8、S804)。番組受 信部102は番組を受信すると、前記のように受信した 10 番組と番組識別子と送信先識別子とに加えて、受信した 受信料識別子も番組記録部103に転送し、番組記録部 103は受信した番組、番組識別子、送信先識別子及び 受信料職別子を対応付けて記録する(図8、S80 5)。このように、番組録画部103にて送信先識別子 が記録されると、前記のように番組送信部104は番組 記録部103にて記録された送信先識別子を参照して取 得し、取得した送信先識別子に対応付けて記録されてい る番組を送信先職別子が示す送信先に送信する。番組送 信部104は番組を送信する際に、送信先識別子と対応 付けて記録されている受信料識別子を番組記録部103 から取得して、当該送信先識別子と受信料識別子とを課 金料金算出部110に転送する(図8、S806)。課 金料金算出部110は送信先識別子と受信料識別子とを 受信すると、図7(b)に示すように送信先識別子に基 づいて受信料識別子を振り分けて記憶する(図8、S8 07)。課金料金算出部110は実施の形態2に記載し たように、送信先識別子毎に振り分けて記憶した受信料 識別子から、各番組受信装置200のユーザが負担する 受信料を算出する(図8、S808)。尚、課金料金算 30 出部110が算出した受信料に対して、更に所定の係数 を掛けた値を番組受信装置200のユーザが負担する受 信料としてもよい。また、課金料金算出部110に番組 処理装置100の所有者の銀行口座と各番組受信装置2 00のユーザの銀行口座とが登録されている場合は、課 金料金算出部110は1月に1回、1月分の各番組受信 装置200のユーザが負担する受信料又は使用料を算出 し、各番組受信装置200のユーザの銀行口座がある銀 行に対して、受信料又は使用料を番組処理装置100の 所有者の銀行口座に振り替える旨の通知をしてもよい。 最後に図2に示す、番組処理装置100は、コンピュー タを用いて具現化することができる。その場合、録画予 約情報受付部101、番組受信部102、番組送信部1 04、録画予約判断部105、判断結果送信部108は コンピュータ上でプログラムを動作させることにより具

現化される。また、番組記録部103、同一時間帯受信

可能数管理部106、録画予約情報蓄積部107はコンピュータ上に設けられた記憶部を用いることができる。同様に番組受信装置200も予約情報送信部201、録画番組受信部202、番組録画部203、録画番組再生部204をコンピュータ上でプログラムを動作させることにより具現化される。

12

[0031]

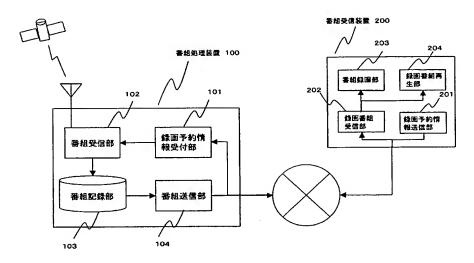
【発明の効果】本発明の番組処理装置は受信した番組を記録して、番組受信装置に送信することができるために、番組受信装置は当該番組を受信して録画しなくても、番組処理装置が受信した番組を取得することで、当該番組を再生することができる。従って、番組受信装置に所定の放送を受信するチューナがなくても、番組処理装置が当該放送を受信するチューナを備えている限りは、番組受信装置のユーザは、番組受信装置にて当該放送に含まれる番組を視聴することができる。

【図面の簡単な説明】

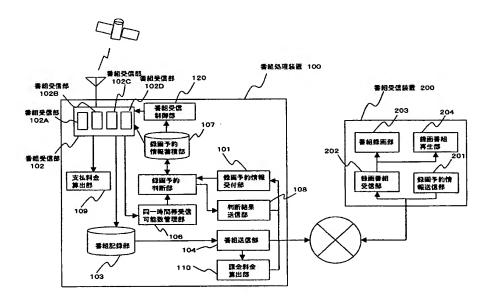
- 【図1】番組処理装置と番組受信装置との概略図
- 【図 2 】実施の形態 1 における番組処理装置と番組受信 ・ 装置の概略図
 - 【図3】録画予約情報の概略図
 - 【図4】実施の形態1の番組処理装置の処理手順を示すフロー図
 - 【図5】録画予約情報蓄積部の模式図
 - 【図6】受信料を算出する手順を示したフロー図
 - 【図7】支払料金算出部が記憶する内容を示した概念図
 - 【図8】使用料及び受信料を算出する手順を示したフロ 一図
- 【図9】 課金料金算出部が記憶する内容を示す概念図 の 【符号の説明】
 - 100 番組処理装置
 - 101 録画予約情報受付部
 - 102 番組受信部
 - 103 番組記録部
 - 104 番組送信部
 - 105 録画予約判断部
 - 106 同一時間帯受信可能数管理部
 - 107 録画予約情報蓄積部
 - 108 判断結果送信部
- 40 109 支払料金算出部
 - 110 課金料金算出部
 - 200 番組受信装置
 - 201 録画予約情報送信部
 - 202 録画番組受信部
 - 203 番組録画部
 - 204 録画番組再生部

٠...

【図1】



【図2】

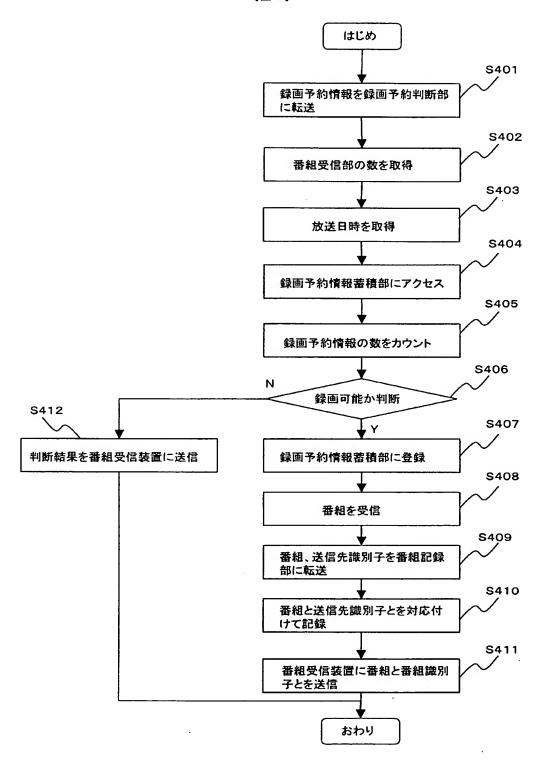


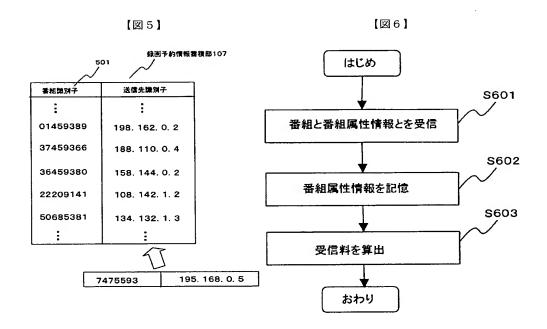
【図3】



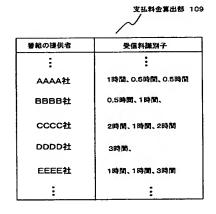
..

【図4】









	/
送信先識別子	送信先識別子を 受け取った回数
•	:
198. 162. 0. 2	3
188. 110. 0. 4	2
158. 144. 0. 2	12
108. 142. 1. 2	1
134. 132. 1. 3	15
:	:

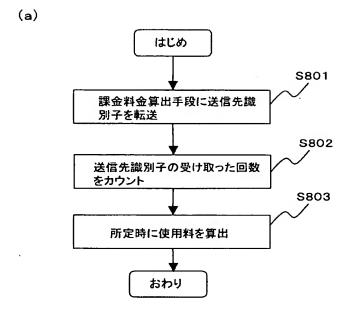
(a)

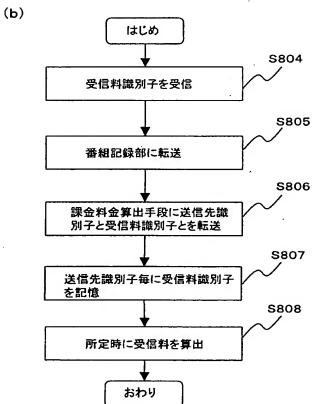
課金料金算出部 110

【図9】					
(ь)	課金料金算出部 110				
1	送信先課別子	受债料識別子			
	:	:			
	198. 162. 0. 2	1時間、0.5時間、0.5時間			
	188. 110. 0. 4	0.5時間、1時間、			
	158. 144. 0. 2	2時間、1時間、2時間 ·····			
	108. 142. 1. 2	3時間、			
	134. 132. 1. 3	1時間、1時間、3時間			
	:	:			

....

[図8]





· ·. · ..

フロントページの続き

Fターム(参考) 5C052 AB03 AB04 DD10

5C053 FA30 JA21 LA06 LA14

5C064 BA07 BB01 BB05 BC04 BC18

BC20 BC23 BC25 BD02 BD07

BD08